

# SPECYFIKACJA JAKOŚCIOWA

produktów struganych: Świerk, Sosna\*, Modrzew

STOLARZ 24



## Świerk:

**Biel:** jasnokremowy

**Twardziel:** żółtawy, pod wpływem światła przechodzi w żółto-brązowy

**Układ włókien:** prosty, czasem lekko spleciony

**Żywiczność:** niska, sporadyczne kanały żywiczne



## Sosna:

**Biel:** żółto-biały

**Twardziel:** żółtawy, pod wpływem światła przechodzi w żółto-brązowy

**Układ włókien:** prosty, czasem lekko spleciony

**Żywiczność:** średnia, występujące kanały żywiczne



## Modrzew:

**Biel:** jasnokremowy do czerwono-białego, zdecydowanie oddzielony

**Twardziel:** żółtawy, pod wpływem światła przechodzi w żółto-brązowy do brązowego

**Układ włókien:** prosty, czasem lekko spleciony

**Żywiczność:** średnia, występujące kanały żywiczne

## Zastosowanie:

W zależności od wybranego surowca produkty strugane znajdują zastosowanie na wielu płaszczyznach: jako nośne i uzupełniające konstrukcje, podpory, części składowe architektury miejskiej lub ogrodowej, półprodukty przy produkcji mebli, akcesoriów wykończenia wewnątrz, modelarstwa itp.

Nasze produkty poddajemy mechanicznej obróbce strugania czterostronnego na precyzyjnych maszynach włoskiej (SCM) i niemieckiej WEINIG) produkcji.



# SPECYFIKACJA JAKOŚCIOWA

produktów struganych: Świerk, Sosna\*, Modrzew

STOLARZ 24

## Uwagi i zalecenia:

Drewno świerkowe, sosnowe i modrzewiowe przy zastosowaniu zewnętrznym należy bezwzględnie zaimpregnować, aby zabezpieczyć surowiec przed negatywnym działaniem warunków atmosferycznych.

Drewno jest w 100% naturalnym i higroskopijnym produktem, pobiera wodę z otoczenia i rozszerza się podczas deszczowej pogody oraz oddaje wodę i kurczy się w czasie gorących letnich dni. Rzeczywista szerokość i grubość deski może różnić się do około 6% od wymiarów fakturowanych. Drewno stosowane na zewnątrz narażone jest na skrajne warunki atmosferyczne w wyniku czego może patynować, odkształcać się, pękać oraz zmieniać swoje wymiary – są to naturalne procesy i nie mogą podlegać reklamacji.

W kantówkach o większych przekrojach (od 9x9cm wzwyż) mogą występować pozaklasowe pęknięcia biegnące wzdłuż kantówki lub mogą się takie pojawić w przyszłości. Jest to naturalny proces dostosowania się drewna do lokalnego poziomu wilgotności.

Drewno nie jest materiałem jednolitym i każda deska, kantówka czy listwa posiada indywidualne cechy, w zależności od warunków, w jakich drewno rosło. Nawet w drewnie pochodzącym z tego samego źródła mogą występować różne usłojenia oraz kolorystyka.

Materiał należy sprawdzić przed montażem. Wszelkie nieprawidłowości należy zgłosić sprzedającemu przed zamontowaniem. Rozpoczęcie montażu lub impregnacji oznacza akceptację stanu technicznego i wyglądu materiału.

Nasze produkty są poddawane procesowi suszenia komorowego lub powietrznego (w zależności od surowca i etapu leżakowania tarcicy), do poziomu w zakresie użytkowym: 12-18% wilgotności.

Dopuszczalna tolerancja poprodukcyjna:

**2,0 mm** na grubości produktów

**2,0 mm** na szerokości produktów

**+/- 2cm** na długości produktów

„Klasa AB” w zamówieniu, pakiecie, sorcie produkcyjnym oznacza:

AB



# SPECYFIKACJA JAKOŚCIOWA

produktów struganych: Świerk, Sosna\*, Modrzew



MOŻLIWE naturalne niedoskonałości i wady produkcyjne według podziału klasowego: ✓ Dopuszczalne ✗ Niedopuszczalne

| Kategoria                          | A                                             | B                                                                                                                                           | C                                                                                              |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wypadające sęki                    | ✗                                             | ✓<br>sęki skrajne bez ograniczeń,<br>wraz z wypadającymi i<br>uszkodzonymi, jeśli nie<br>uszkodzono pokrycia;<br>pojedyncze sęki wypadające | ✓<br>sęki skrajne bez ograniczeń,<br>wraz z wypadającymi<br>i uszkodzonymi, sęki<br>wypadające |
| Sęki zdrowe:                       | ✓                                             | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                              |
| Sęki czarne                        | ✓<br>poniżej 20% udziału<br>ogólnego w partii | ✓<br>poniżej 30% udziału<br>ogólnego w partii                                                                                               | ✓<br>bez ograniczeń                                                                            |
| Sęki zepsute                       | ✗                                             | ✓<br>otwory po sękach oraz<br>zgniłe sęki do 15mm                                                                                           | ✓<br>otwory po sękach oraz<br>zgniłe sęki bez ograniczeń                                       |
| Pęknięcie na końcach               | ✗                                             | ✓<br>jeśli długość nie przekracza<br>szerokości produktu                                                                                    | ✓                                                                                              |
| Pęknięcia i rysy<br>powierzchniowe | ✓<br>włosowate                                | ✓<br>włosowate                                                                                                                              | ✓                                                                                              |
| Rdzenie                            | ✓<br>nie dłuższe niż<br>1/3 długości produktu | ✓<br>nie dłuższe niż<br>1/3 długości produktu                                                                                               | ✓                                                                                              |
| Skręcenia                          | ✗                                             | ✓<br>nie przekraczające 30%<br>udziału w całej partii                                                                                       | ✓                                                                                              |
| Naturalne kanały<br>żywiczne       | ✓                                             | ✓                                                                                                                                           | ✓                                                                                              |

\* nie dotyczy produktów z Sosny bezszęcejnej\*\*

\*\*produkty z tzw. Sosny bezszęcejnej uzyskuje się poprzez odpowiednią selekcję tarcicy i duży odrzut produkcyjny.  
Jakościowo najbliższa klasie A niniejszej specyfikacji.

# SPECYFIKACJA JAKOŚCIOWA

produktów struganych: Świerk, Sosna\*, Modrzew

MOŻLIWE naturalne niedoskonałości i wady produkcyjne według podziału klasowego: ✓ Dopuszczalne ✗ Niedopuszczalne

| Kategoria               | A                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B                                                                                                                                                                                                                                                           | C                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Żywica                  | ✓<br>do 10% w całym produkcie                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓<br>do 20% w całym produkcie                                                                                                                                                                                                                               | ✓                                                                                                                    |
| Kora                    | ✗                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ✗                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                    |
| Chodniki owadzie        | ✗                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ✗                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                    |
| Zgnilizna               | ✗                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ✗                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                    |
| Przebarwienia           | ✗                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ✓                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                    |
| Defekt krawędzi         | ✓<br>jeśli długość nie przekracza szerokości produktu                                                                                                                                                                                                                              | ✓<br>jeśli długość nie przekracza szerokości produktu                                                                                                                                                                                                       | ✓                                                                                                                    |
| Oblina                  | ✗                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ✗                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                    |
| Uszkodzenia produkcyjne | ✓<br>pęknięcia i defekty krawędzi o długości nie przekraczającej szerokości produktu, wyrwania w okolicy sęków do 20% powierzchni sęka; pojedyncze zakołkowane miejsca i niewielkie uszkodzenia powstałe przy obróbce (np. lekka szorstkość przy sękach i zakończeniach produktu). | ✓<br>pęknięcia i defekty krawędzi o długości nie przekraczającej szerokości produktu, wyrwania w okolicy sęków do 20% powierzchni sęka; zakołkowane miejsca i uszkodzenia powstałe przy obróbce (np. lekka szorstkość przy sękach i zakończeniach produktu) | ✓<br>pęknięcia i defekty krawędzi, wyrwania w okolicy sęków, zakołkowane miejsca i uszkodzenia powstałe przy obróbce |

\* nie dotyczy produktów z Sosny bezszęcejnej\*\*

\*\*produkty z tzw. Sosny bezszęcejnej uzyskuje się poprzez odpowiednią selekcję tarcicy i duży odrzut produkcyjny. Jakościowo najbliższa klasie A niniejszej specyfikacji.